WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM

Internationales Buro
INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE-INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

(51) Internationale Patentklassifikation 6:

G07D 1/00

(11) Internationale Veröffentlichungsnummer:

WO 98/48384

A3

DE

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum:

29. Oktober 1998 (29.10.98)

(21) Internationales Aktenzeichen:

PCT/DE98/01123

(22) Internationales Anmeldedatum:

22. April 1998 (22.04.98)

(30) Prioritätsdaten:

197 17 010.2 197 38 521.4 23. April 1997 (23.04.97)

3. September 1997 (03.09.97)

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US): HESS SB - AUTOMATENBAU GMBH [DE/DE]; Hindenburgstrasse 27 - 29, D-71106 Magstadt (DE).

(71)(72) Anmelder und Erfinder: WALTER, Jürgen [DE/DE]; Kniebisstrasse 2, D-71106 Magstadt (DE).

(72) Erfinder; und

(nur für US): DAUMÜLLER, (75) Erfinder/Anmelder Thomas [DE/DE]; Beethovenstrasse 12, D-70771 Leinfelden-Echterdingen (DE).

(74) Anwalt: KOHLER SCHMID + PARTNER; Ruppmannstrasse 27, D-70565 Stuttgart (DE).

(81) Bestimmungsstaaten: AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CU, CZ, DE (Gebrauchsmuster), DK, EE, ES, FI, GB, GE, GH, GM, GW, HU, ID, IL, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, ER, LS, LT, LU, LV, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZW, ARIPO Patent (GH, GM, KE, LS, MW, SD, SZ, UG, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht

Mit internationalem Recherchenbericht.

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenbe-28. Januar 1999 (28.01.99) richts:

- (54) Title: AUTOMATIC MACHINE FOR DISPENSING MONEY
- (54) Bezeichnung: GELD-AUSGABEAUTOMAT

(57) Abstract

The invention relates to an automatic machine (1) for dispensing objects (rolls of coins (3)), especially money, comprising at least one magazine (2) for stocking up the objects (3) and at least one dispensing device for dispensing the objects (3) from the at least one magazine (2). A receiving device (6) which is able to travel, preferably up and down, is provided inside the dispensing device (1), the at least one magazine (2) being positioned with its take-out end (13) close to the travel path of said receiving device. An object (3) can thus be dispensed from the magazine (2) into the receiving device (6) via the at least one dispensing device when the receiving device (6) is positioned in the area of the take-out end of the magazine (2). The receiving device (6) is provided with at least one take-out device (18) as a dispensing device. This take-out device (18) runs out to engage with the object to be removed (3), so that when the receiving device (6) passes by the at least one magazine (2), said take-out device (18) is able to take an object (3) from said magazine (2), preferably by lifting.

(57) Zusammenfassung

Innerhalb eines Automaten (1) zur Ausgabe von Gegenständen (Münzrollen (3)), vorzugsweise von Geld, mit mindestens einem Magazin (2) zur Bevorratung der Gegenstände (3) und mit mindestens einer Ausgabeeinrichtung, um Gegenstände (3) aus dem mindestens einen Magazin

(2) auszugeben, wobei innerhalb der Ausgabevorrichtung (1) eine, vorzugsweise auf und ab, verfahrbare Aufnahmeeinrichtung (6) vorgesehen ist, nahe deren Bewegungsbahn das mindestens eine Magazin (2) mit seiner Entnahmeseite (13) angeordnet ist, und wobei über die mindestens eine Ausgabeeinrichtung ein Gegenstand (3) aus dem Magazin (2) in die Aufnahmeeinrichtung (6) ausgebbar ist, wenn sich die Aufnahmeeinrichtung (6) im Bereich der Entnahmeseite (13) des Magazins (2) befindet, ist als Ausgabeeinrichtung an der Aufnahmeeinrichtung (6) mindestens ein in Wirkeingriff mit dem zu entnehmenden Gegenstand (3) ausfahrbarer Ausnehmer (18) vorgesehen, der beim Vorbeifahren der Aufnahmeeinrichtung (6) einen Gegenstand (3) aus dem mindestens einen Magazin (2), vorzugsweise durch Anheben, entnehmen kann.

LEDIGLICH ZUR INFORMATION

Codes zur Identifizierung von PCT-Vertragsstaaten auf den Kopfbögen der Schriften, die internationale Anmeldungen gemäss dem PCT veröffentlichen.

AL	Albanien	ES	Spanien	LS	Lesotho	SI	Slowenien
AM	Armenien	FI	Finnland	LT	Litauen	SK	Slowakei
AT	Österreich	FR	Prankreich	LU	Luxemburg	SN	Senegal
ΑU	Australien	GA	Gabun	LV	Lettland	SZ	Swasiland
ΑZ	Aserbaidschan	GB	Vereinigtes Königreich	MC	Monaco	TD	Tschad
BA	Bosnien-Herzegowina	GE	Georgien	MD	Republik Moldan	TG	Togo
BB	Barbados	GH	Ghana	MG	Madagaskar	TJ	Tadschikistan
BE	Belgien	GN	Guinea	MK	Die ehemalige jugoslawische	TM	Turkmenistan
BF	Burkina Faso	GR	Griechenland		Republik Mazedonien	TR	Türkei
BG	Bulgarien	HU	Ungarn	ML	Mali	TT	Trinidad und Tobago
BJ	Benin	IE	Irland	MN	Mongolei	UA	Ukraine
BR	Brasilien	IL	Israel	MR	Mauretanien	UG	Uganda
BY	Belarus	18	Island	MW	Malawi	US	Vereinigte Staaten von
CA	Kanada	IT	Italien	MX	Mexiko		Amerika
CF	Zentralafrikanische Republik	JР	Japan	NB	Niger	UZ	Usbekistan
CG	Kongo	KE	Kenia	NL	Niederlande	VN	Vietnam
СН	Schweiz	KG	Kirgisistan	NO	Norwegen	YU	Jugoslawien
CI	Côte d'Ivoire	KP	Demokratische Volksrepublik	NZ	Neusceland	zw	Zimbabwe
CM	Kamerun		Korea	PL	Polen		
CN	China	KR	Republik Korea	PT	Portugal		
Cυ	Kuba	KZ	Kasachstan	RO	Rumanien		
CZ	Tschechische Republik	LC	St. Lucia	RU	Russische Föderation		
DE	Deutschland	LI	Llochtenstein	SD	Sudan		
DK	Dänemark	LK	Sri Lanka	SE	Schweden		
EE	Estland	LR	Liberia	SG	Singapur		

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No PCT/DE 98/01123

IPC 6	G07D1/00		ر به المنظور المارية المنظور المارية المنظور المارية المنظور المنظور المنظور المنظور المنظور المنظور المنظور ا
		•	·
	to International Patent Classification (IPC) or to both national classification	lication and IPC	
	SEARCHED Ocumentation searched (classification system followed by classific:	ation symbole)	
IPC 6	G07D		
Documenta	ation searched other than minimum documentation to the extent that	t such documents are included in the fields sea	arched
Electronic o	data base consulted during the international search (name of data	base and, where practical, search terms used)	
			:
C. DOCUM	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the r	elevant passages	Relevant to claim No.
A	DE 36 30 191 A (LAUREL BANK) 19	March 1987	1-6,8,
	cited in the application see column 4, line 33 - column	5 line 34.	11-14
	figures 1,2	5, Time 54,	-
A	DE 36 32 108 A (LAUREL BANK) 2	April 1987	1-3,6, 12-14
	see column 4, line 26 - column figures 1,3,4	6, line 5;	12 17
A	DE 296 09 900 U (HESS-SB-AUTOMA	TENBAÚ)	1,4,5,7,
	1 August 1996 cited in the application		9,10,12, 15
	see page 16; figures 6,8		15
		•	
Furt	ther documents are listed in the continuation of box C.	X Patent family members are listed	in annex.
* Special ca	ategories of cited documents :	"T" later document published after the inte	
	ient defining the general state of the art which is not dered to be of particular relevance	or priority date and not in conflict with cited to understand the principle or th invention	
"E" earlier filling	document but published on or after the international date	"X" document of particular relevance; the cannot be considered novel or cannot	
	ent which may throw doubts on priority claim(s) or n is cited to establish the publication date of another	involve an inventive step when the do	cument is taken alone
citatio	on or other special reason (as specified) nent referring to an oral disclosure, use, exhibition or	"Y" document of particular relevance; the cannot be considered to involve an in document is combined with one or me	ventive step when the
other	means ent published prior to the international filing date but	ments, such combination being obvio in the art.	
later t	than the priority date claimed	"&" document member of the same patent	
	actual completion of the international search	Date of mailing of the international sea	пон ғароп
<u> </u>			
IVEITH AND	mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2	Authorized officer	
	NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Neville, D	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

information on patent family members

Im. ational Application No PCT/DE 98/01123

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)		Publication date
DE 3630191	Α	19-03-1987	US	4717044 A	05-01-1988
DE 3632108	A	02-04-1987	DE	3721905 A	21-01-1988
			FR	2601343 A	15-01-1988
			GB	2193712 A.B	17-02-1988
			US	4756449 A	12-07-1988
			US	4745266 A	17-05-1988
DE 29609900	U	01-08-1996	NONE		. — — — — — — —

Form PCT/ISA/210 (patent family annex) (July 1992)

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/DE 98/01123

A. KLASSI IPK 6	FIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES G07D1/00		
Nach der In	lernationalen Patentklassäikation (IPK) oder nach der nationalen Klassi	fikation und der IPK	
B. RECHE	RCHIERTE GEBIETE		
Recherchie IPK 6	rter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole G07D)	,
Recherchie	rte aber nicht zum Mindestprüfstoffgehörende Veröffentlichungen, sowo	eit diese unter die recherchierten Gebiet	e fallen 🚅
Während de	er internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Nar	me der Datenbank und evtl. verwendets	Suchbegriffe)
C. ALS W	SENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erlorderlich unter Angabe	der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	DE 36 30 191 A (LAUREL BANK) 19. M in der Anmeldung erwähnt siehe Spalte 4, Zeile 33 - Spalte 34; Abbildungen 1,2		1-6,8, 11-14
A	DE 36 32 108 A (LAUREL BANK) 2. Apsilence Spalte 4, Zeile 26 - Spalte 5; Abbildungen 1,3,4		1-3,6, 12-14
A	DE 296 09 900 U (HESS-SB-AUTOMATEM 1. August 1996 in der Anmeldung erwähnt siehe Seite 16; Abbildungen 6,8	NBAU)	1,4,5,7, 9,10,12, 15
	itere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu nehmen	X Siehe Anhang Patenttamilie	
"Besonder "A" Veröffe scheir ande soll o ausg. "O" Veröffe eine "P" Veröffe	re Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen: entlichung, die den aligemeinen Stand der Technik definiert, nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen sidedatum veröffentlicht worden ist entlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft er- nen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer ren im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden - der die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie eiführt) entlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht auster haber nach	T* Spätere Veröffentlichung, die nach de oder dem Prioritätsdatum veröffentlichung dem eine Kollidiert, sondem Erfindung zugrundeliegenden Prinzi Theorie angegeben ist "Veröffentlichung von besonderer Beckann allein aufgrund dieser Veröffer erfinderischer Tätigkeit beruhend bekann nicht als auf erfinderischer Tät werden, wenn die Veröffentlichung under dieser Katogorie diese Verbindung für einen Fachma deser Veröffentlichung, die Mitglied derselt	cht worden ist und mit der vur zum Verständnis des der ne oder der ihr zugrundeliegenden leutung; die beanspruchte Erfindung tlichung nicht als neu oder auf trachtet werden leutung; die beanspruchte Erfindung gkeit berunend betrachtet nit einer oder mehreren anderen In Verbindung gebracht wird und nn naheliegend ist
	Abschlusses der internationalen Recherche 16. Oktober 1998	Absendedatum des internationalen	Recherchenberichts
	Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Bevollmächtigter Bediensteter Nev111e, D	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröttentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Inc. ationales Aktenzeichen
PCT/DE 98/01123

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		iglied(er) der atentamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 3630191	Α	19-03-1987	US	4717044 A	05-01-1988
DE 3632108	A	02-04-1987	DE FR GB US US	3721905 A 2601343 A 2193712 A,B 4756449 A 4745266 A	21-01-1988 15-01-1988 17-02-1988 12-07-1988 17-05-1988
DE 29609900	U	01-08-1996	KEIN	E	

Formblatt PCT/ISA/210 (Anhang Patentiamilie)(Juli 1992)